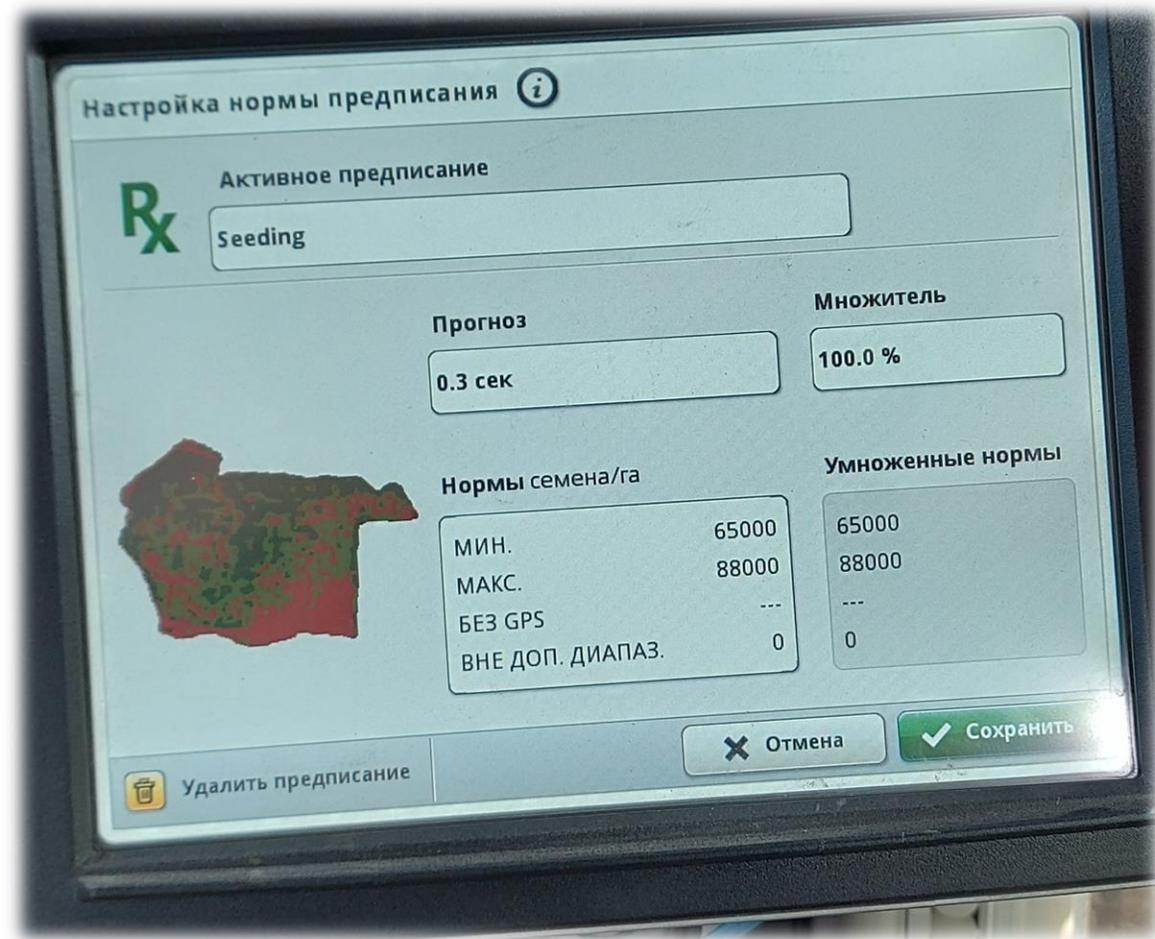


Опыт по дифференцированному посеву



2020 год



Вводные данные



УК – УРОЖАЙНОСТЬ
ВЗЯТАЯ ИЗ ДАННЫХ
КОМБАЙНА, ТН/ГА



УФ – УРОЖАЙНОСТЬ
ФАКТИЧЕСКАЯ
ВЫВЕЗЕННАЯ С
ПОЛЯ, ТН/ГА



УРОЖАЙНОСТЬ
ПРИВЕДЕНА К
СТАНДАРТНОЙ
ВЛАЖНОСТИ 14%.



СТОИМОСТЬ СЕМЯН
12,5 ТЫС. РУБ./П.Е.



СТОИМОСТЬ УРОЖАЯ
14 ТЫС.РУБ./ТН



Опыт заложен на двух полях: 1 гибрид ДКС 3705 ФАО 300 и 2 гибрид ДКС 3151 ФАО 180



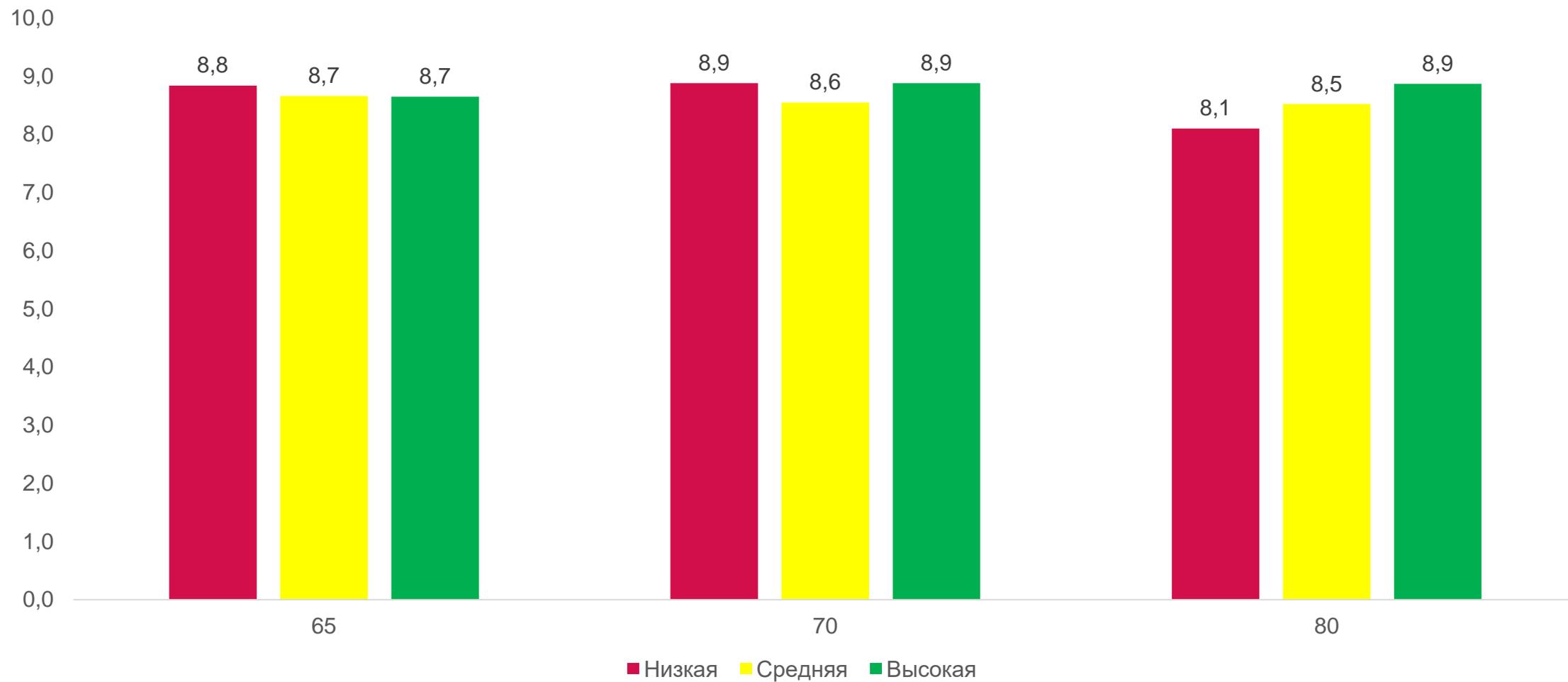
Поле 1 разделено на две части. Первая часть – обычный посев 80 тыс.шт./га на площади 129 га. Вторая часть – это дифференцированный посев по зонам интенсивность развития биомассы взятой с космических снимков за 2019 год на площади 115 га со средним расходом семян 0,9 п.е./га



Поле 2 разделено на 6 частей. На нем располагаются опыты: 1) Сравнение обычного и дифференцированного посевов; 2) Сравнение сеялок Джон Дир ДБ и Вадершдадт Темпо; 3) Сравнение разных норм высева.

Ук нормы высева в разных тепловых зонах, т/га

Поле 2



1 вид с космоса

Снимок *NDVI*

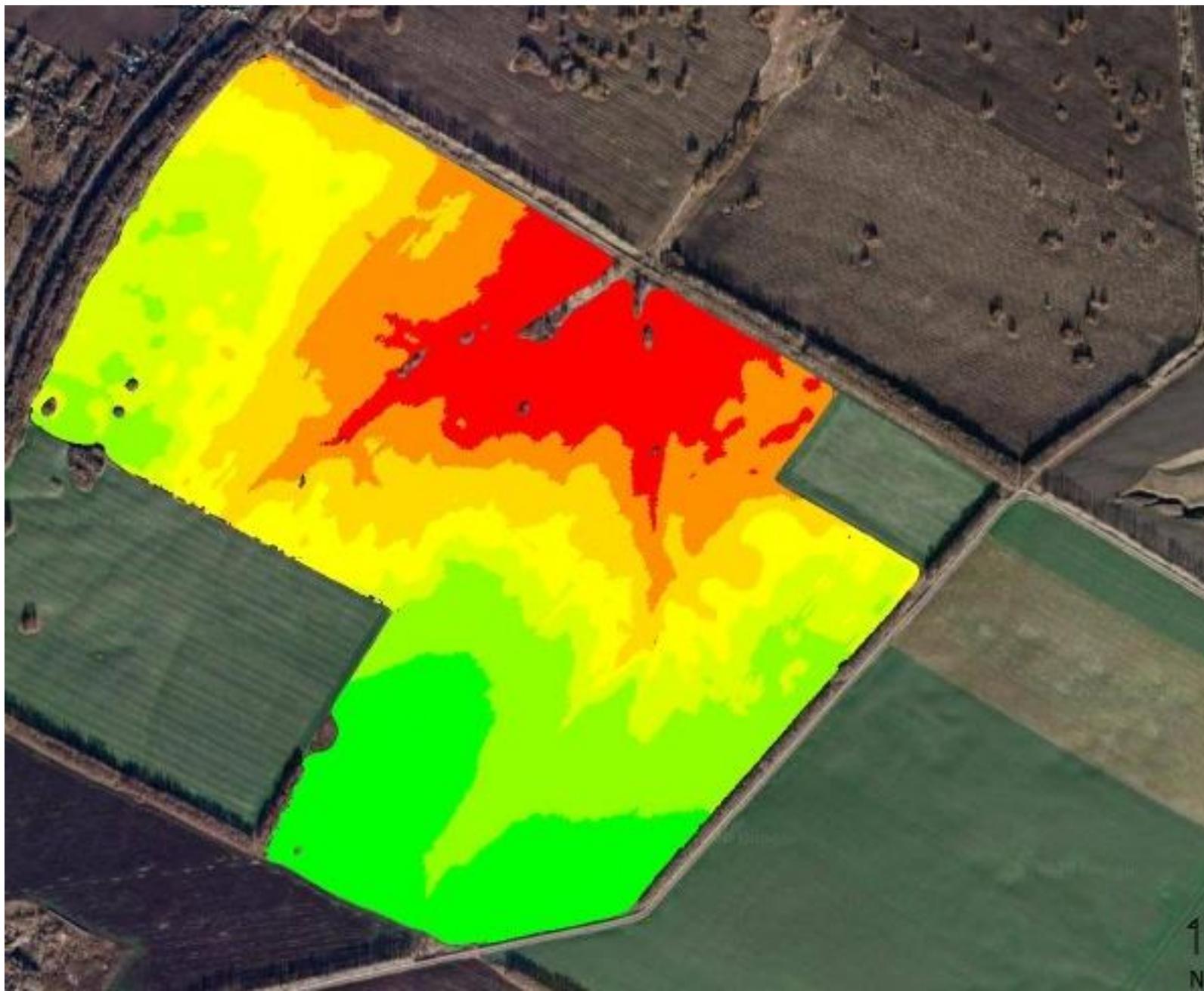
////////

ДКС 3705 ФАО 300



Высотные отметки

1 взято с
комбайна



Карта 10 Слои

Уборка - 1 | Кукуруза - КУК

Высотная отметка

Прозрачность - 100 %

Высотная отметка (m)

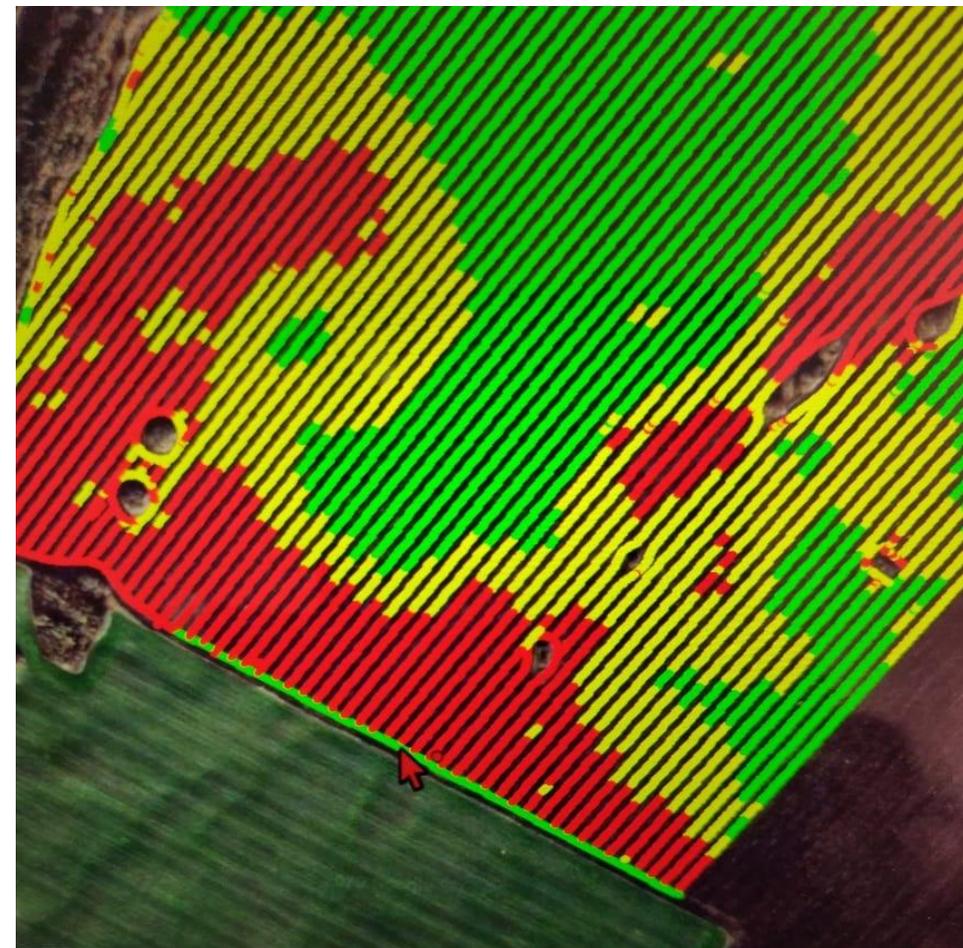
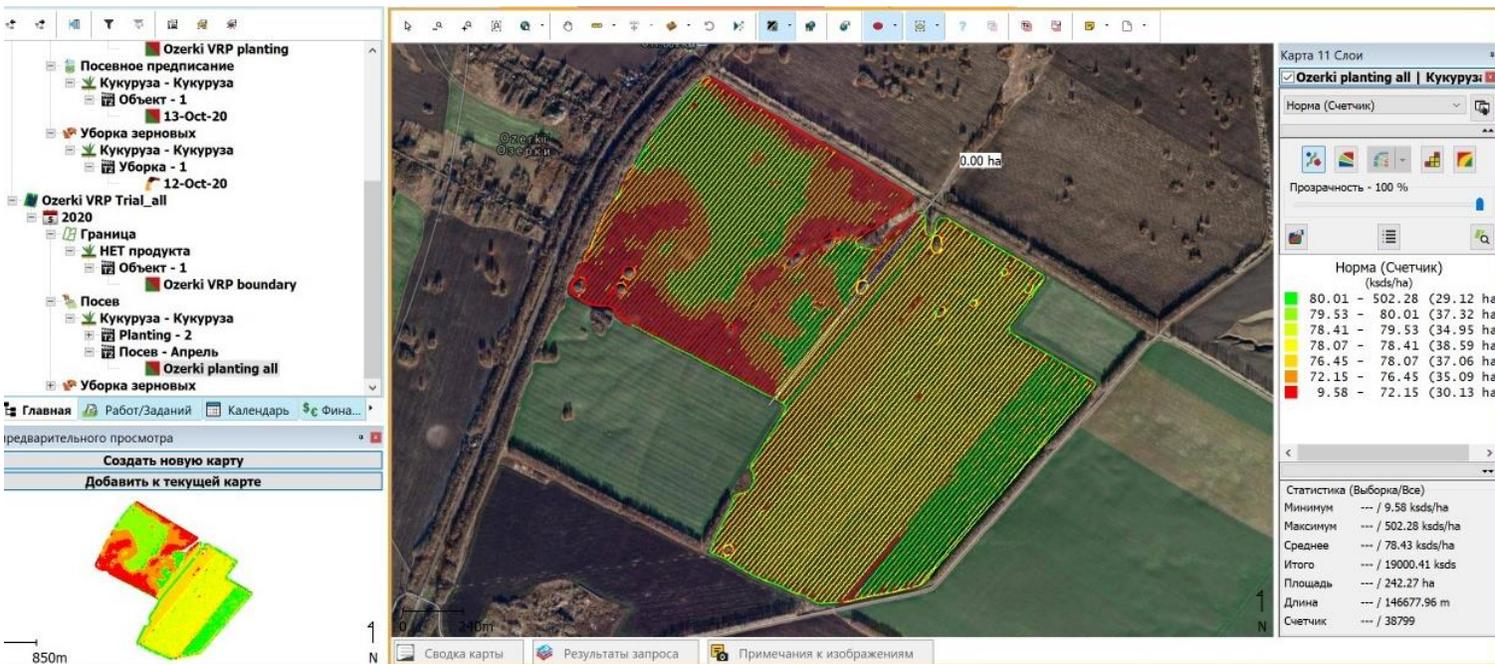
239.52 - 248.06	(34.43 ha)
233.59 - 239.52	(35.99 ha)
231.85 - 233.59	(34.55 ha)
230.28 - 231.85	(34.06 ha)
228.11 - 230.28	(32.89 ha)
225.42 - 228.11	(31.92 ha)
217.32 - 225.42	(31.01 ha)

Статистика (Выборка/Все)

Минимум	--- / 217.32 m
Максимум	--- / 248.06 m
Среднее	--- / 231.96 m
Итого	----
Площадь	--- / 234.84 ha
Длина	--- / 425432.57 m
Счетчик	--- / 816847

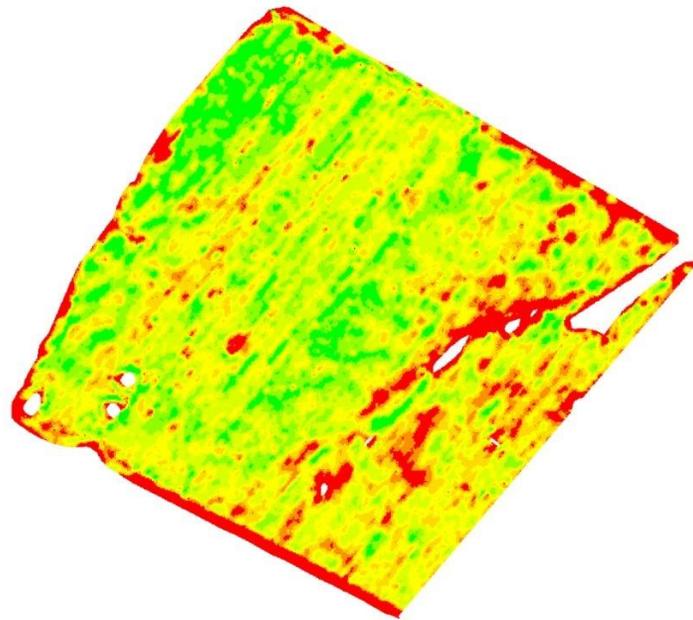
Уборка - 1 | Кукуруза - КУК

Факт посева 1



Факт уборки 1

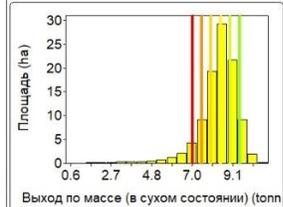
Уборка зерновых 2020 - Ozerki VRP(Кукуруза)



Формат: Arcti VRP Trial 2020
 Ферма: Arcti
 Поле: Ozerki VRP
 Год: 2020
 Операция: Уборка зерновых
 Культура / продукт: Кукуруза
 Объект опер.: Уборка - 1
 Площадь: 90.36 га
 Расчетная масса на выходе (в сухом состоянии): 0.34 тонне/га
 Срд. Влажность: 15.00 %

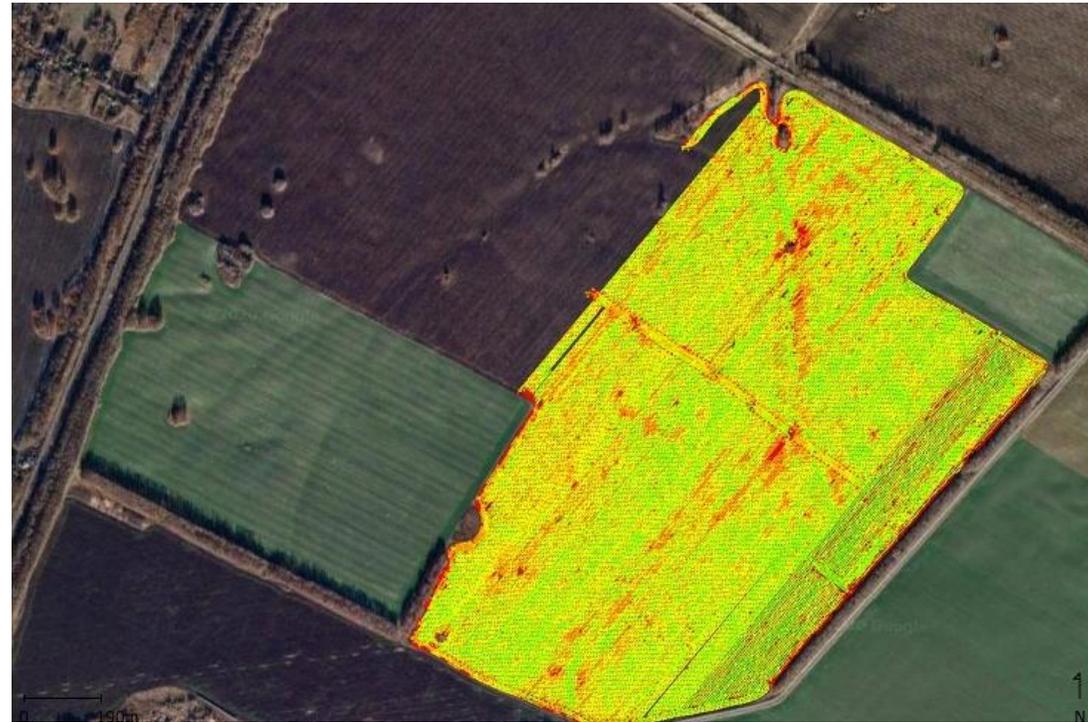
Выход по массе
(в сухом состоянии)
(tonne/ha)

Над 9.50	(7.99 ha)
9.00 - 9.50	(17.22 ha)
8.50 - 9.00	(26.95 ha)
8.00 - 8.50	(23.26 ha)
7.50 - 8.00	(12.35 ha)
7.00 - 7.50	(5.92 ha)
Под 7.00	(7.63 ha)



0 110m

1 N



Карта 1 Слои
 Уборка - 1 | Кукуруза - КУК

Выход по массе (в сухом сост.)

Прозрачность: 100 %

Выход по массе
(в сухом состоянии)
(tonne/ha)

Над 93.82	(0.00 ha)
9.21 - 93.82	(36.16 ha)
8.67 - 9.21	(24.51 ha)
8.12 - 8.67	(25.48 ha)
7.37 - 8.12	(26.40 ha)
5.40 - 7.37	(17.74 ha)
Под 5.40	(2.90 ha)

Статистика (Выборка/Все)

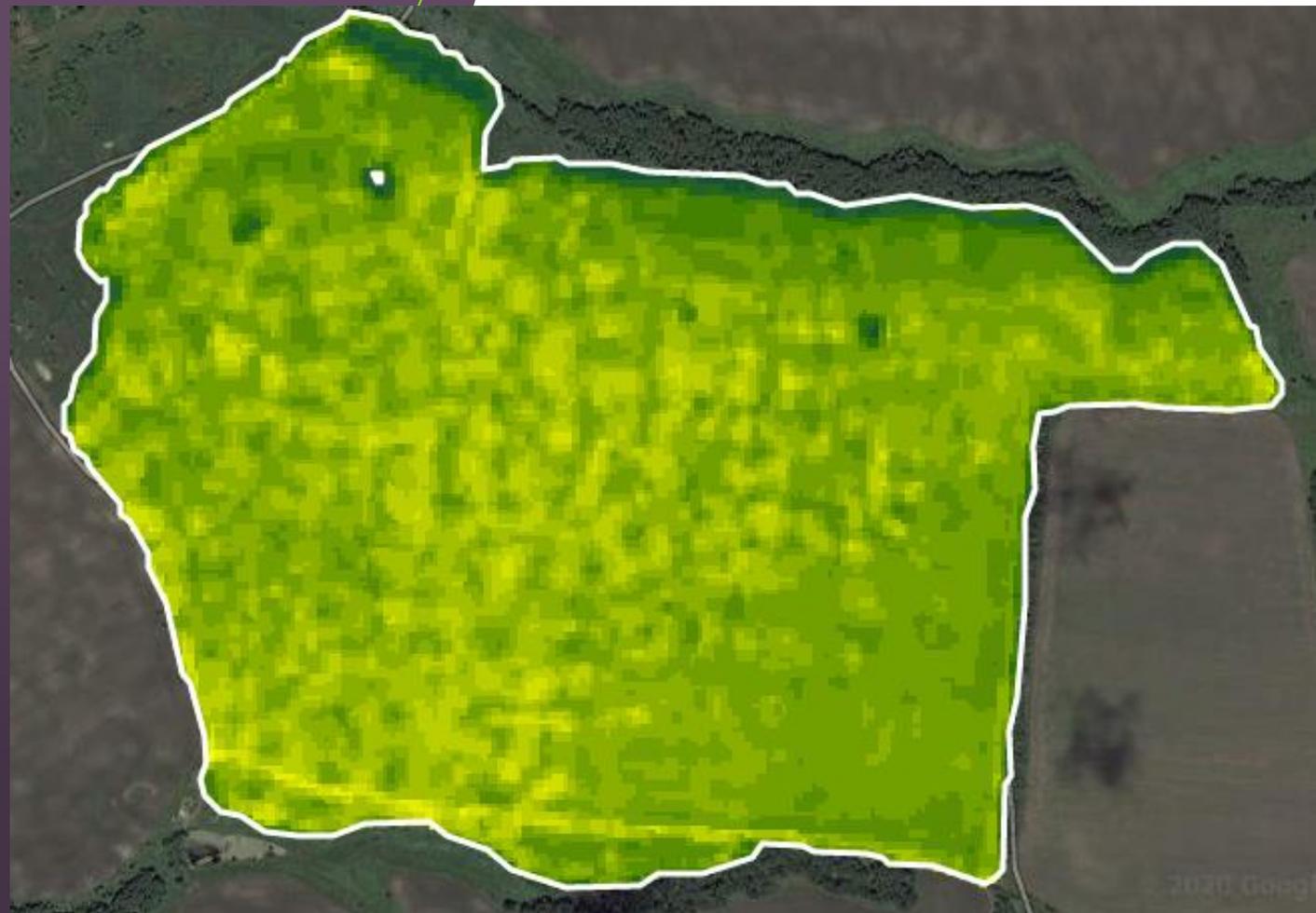
Минимум --- / 0.31 tonne/ha
 Максимум --- / 595.20 tonne/ha
 Среднее --- / 8.52 tonne/ha
 Итого --- / 1134.03 tonne
 Площадь --- / 133.18 ha
 Длина --- / 241636.14 m
 Счетчик --- / 446919

2 вид с космоса

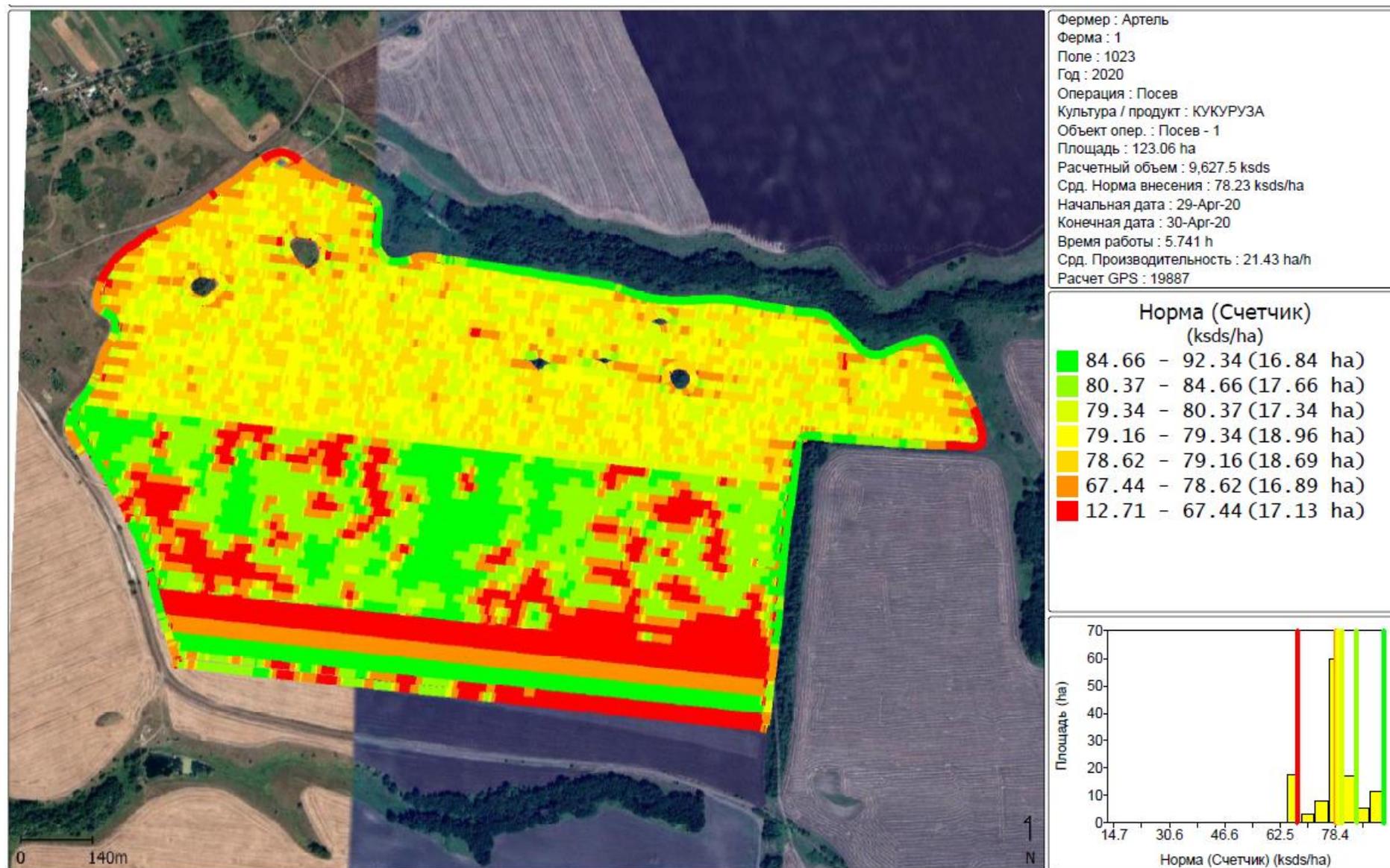
Снимок NDVI

////////

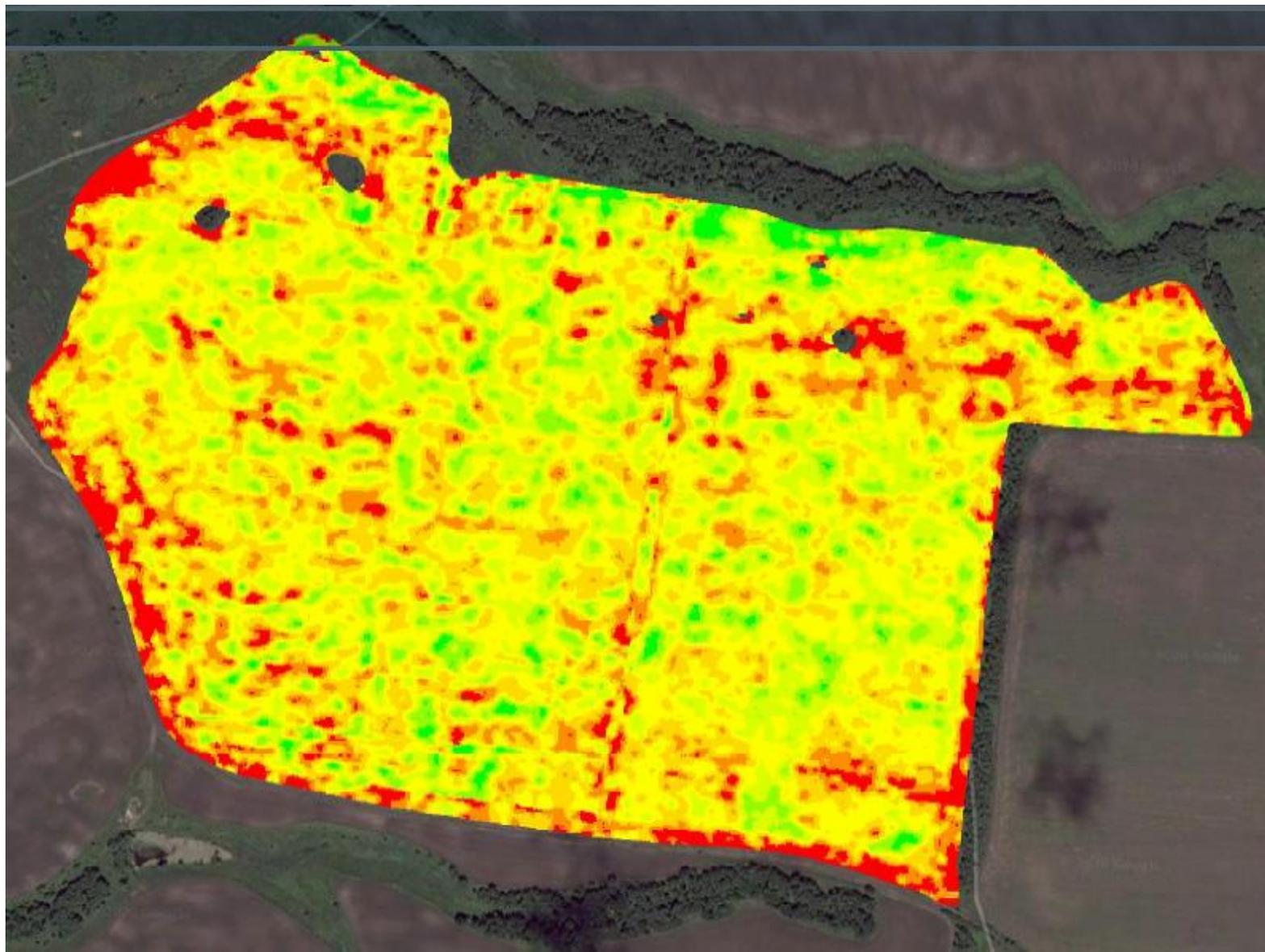
ДКС 3151 ФАО 180



Факт посева 2

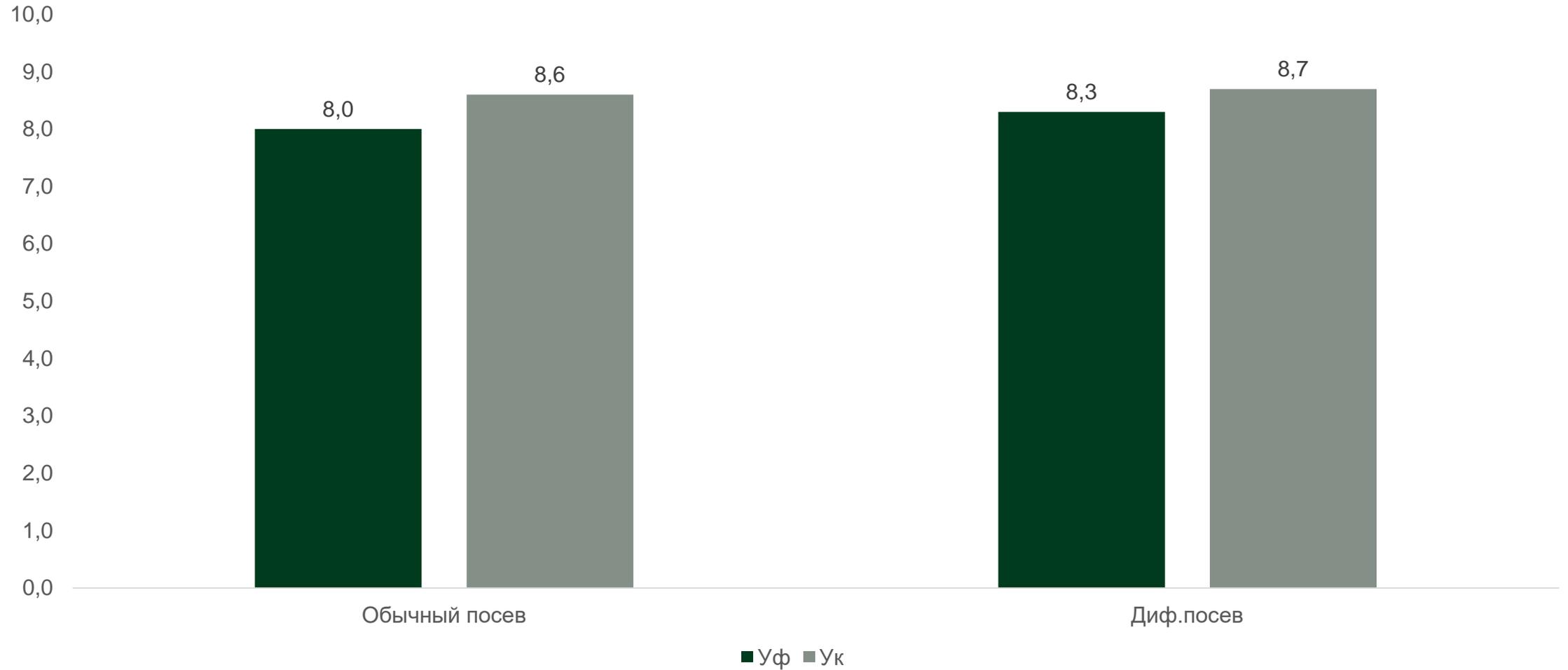


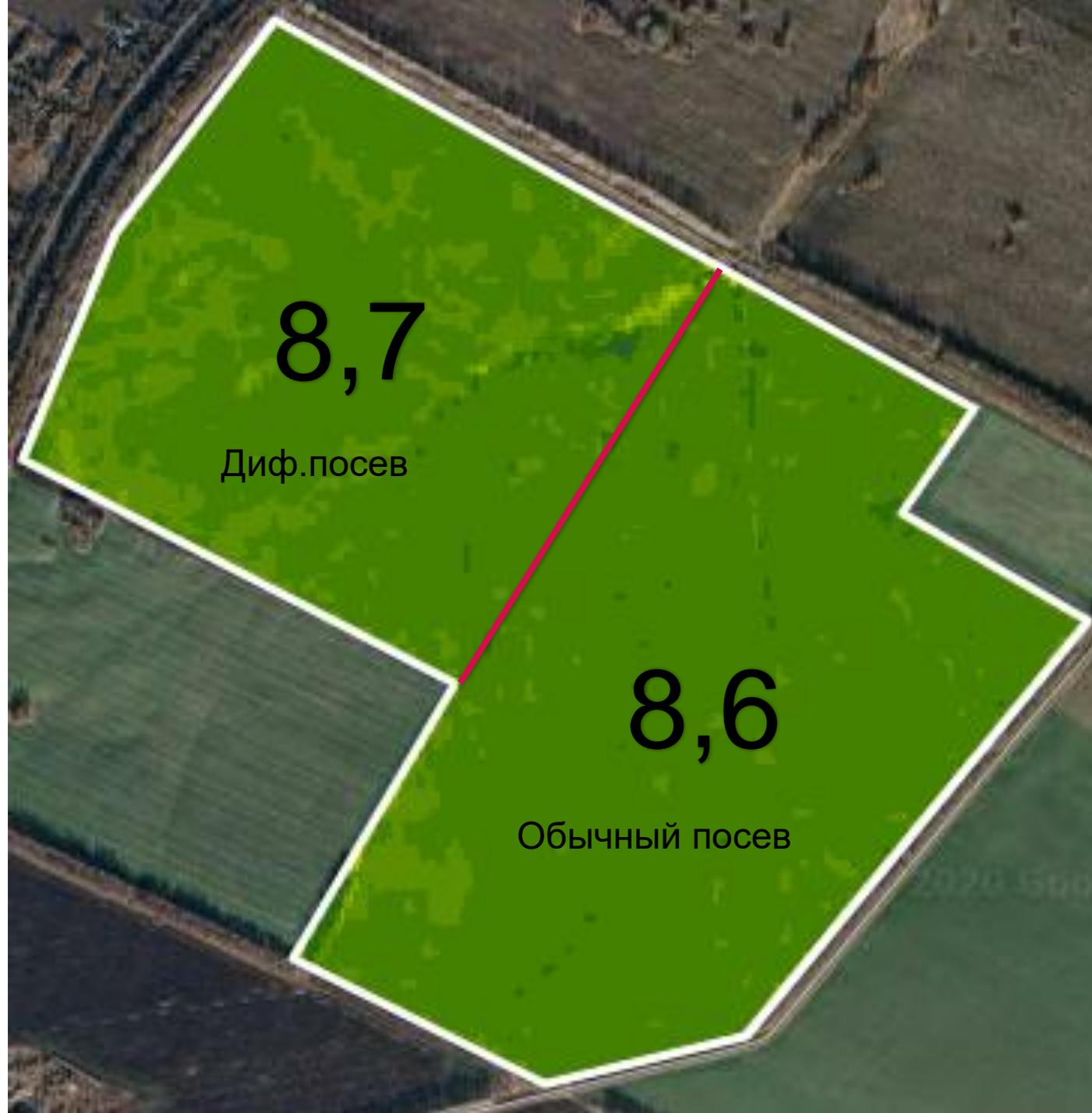
Факт уборки 2



Сравнение показаний комбайна с фактом, т/га

Поле 1





8,7

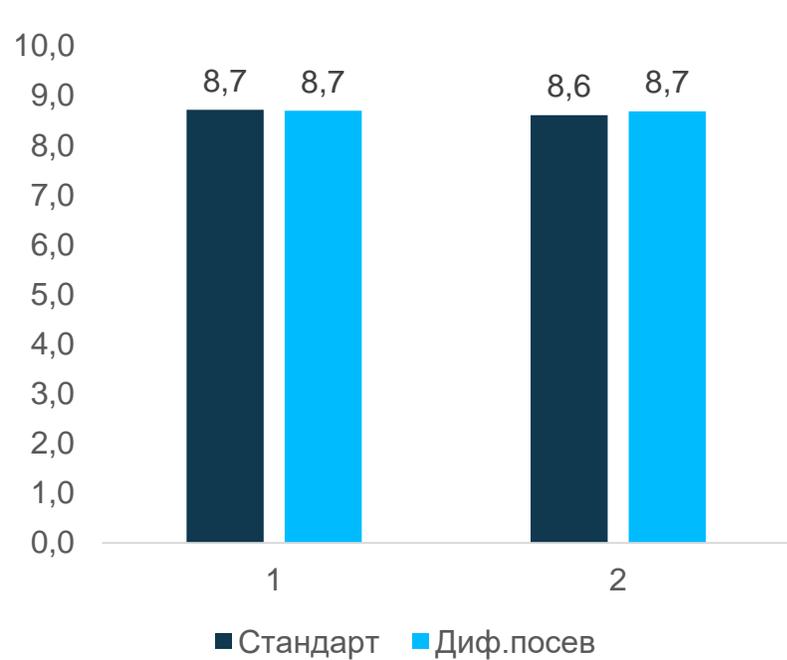
Диф. посев

8,6

Обычный посев

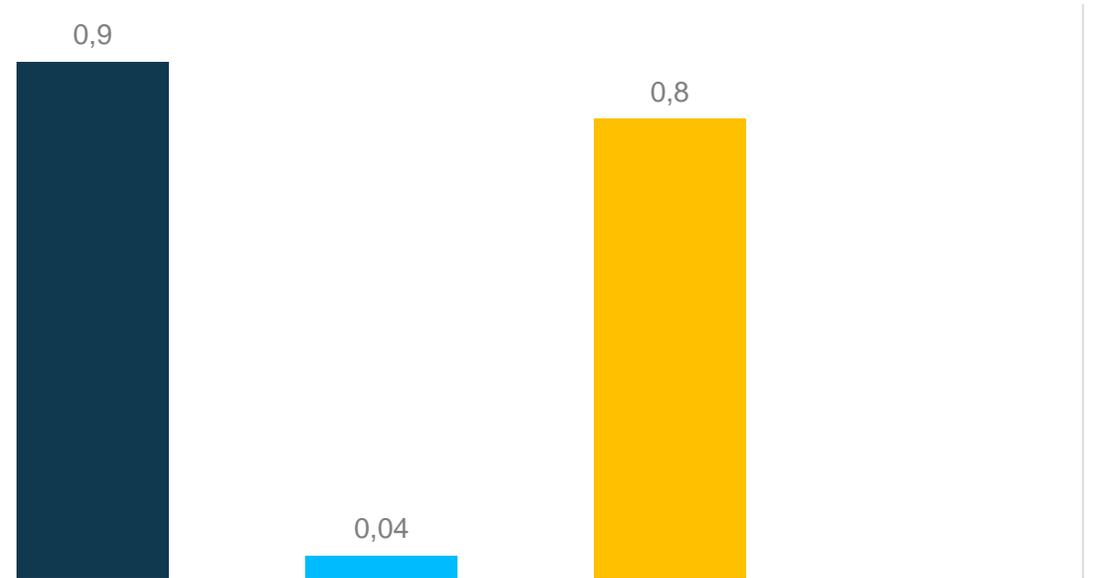
Сравнение двух технологий

Ук стандартного и дифференцированного посевов, т/га

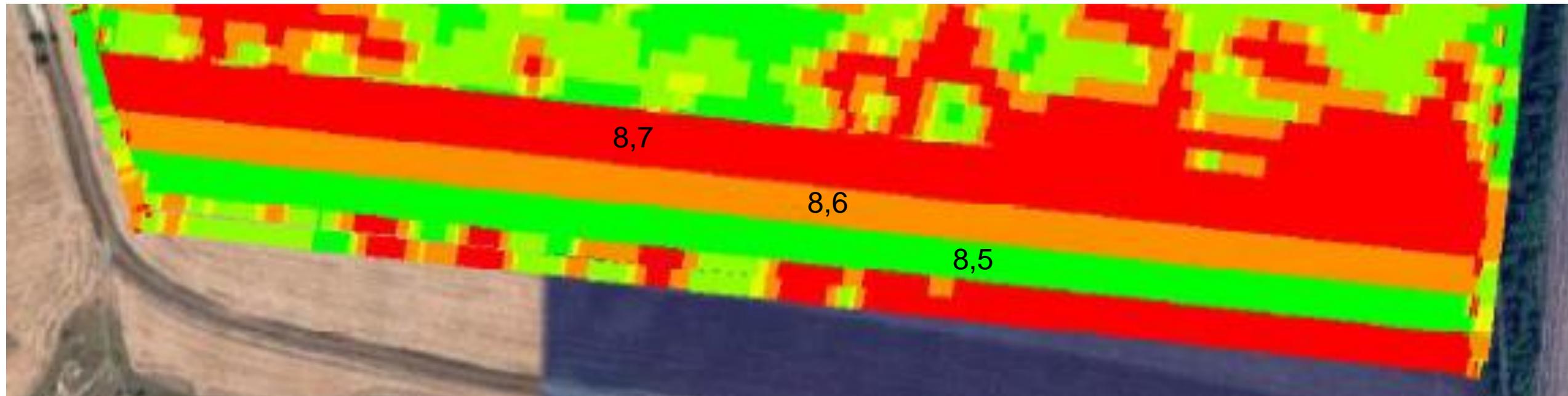


ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 1 ГА ДИФ.ПОСЕВА

- Посеянное, п.е.
- Затраты на составление карт-заданий и анализ, тыс.руб.
- Прибыль, тыс. руб.

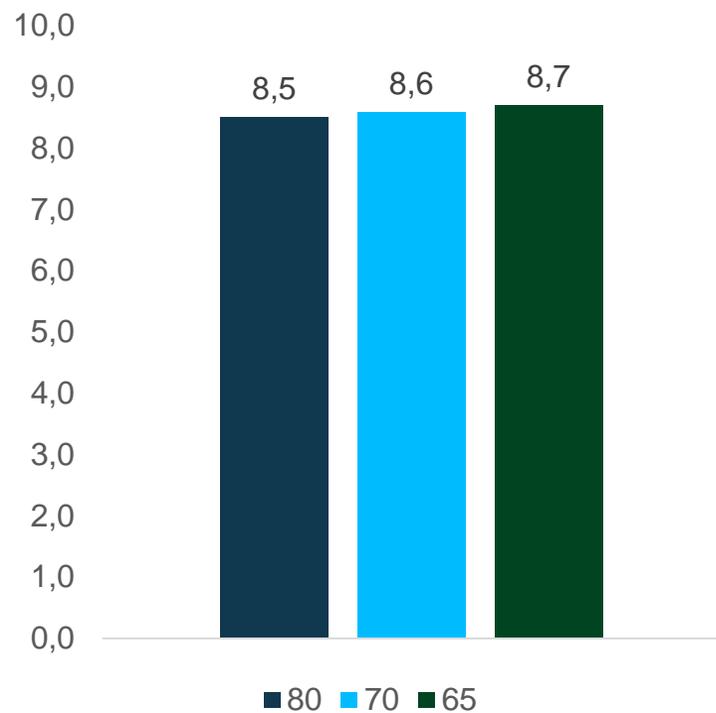


Урожайность по нормам высева



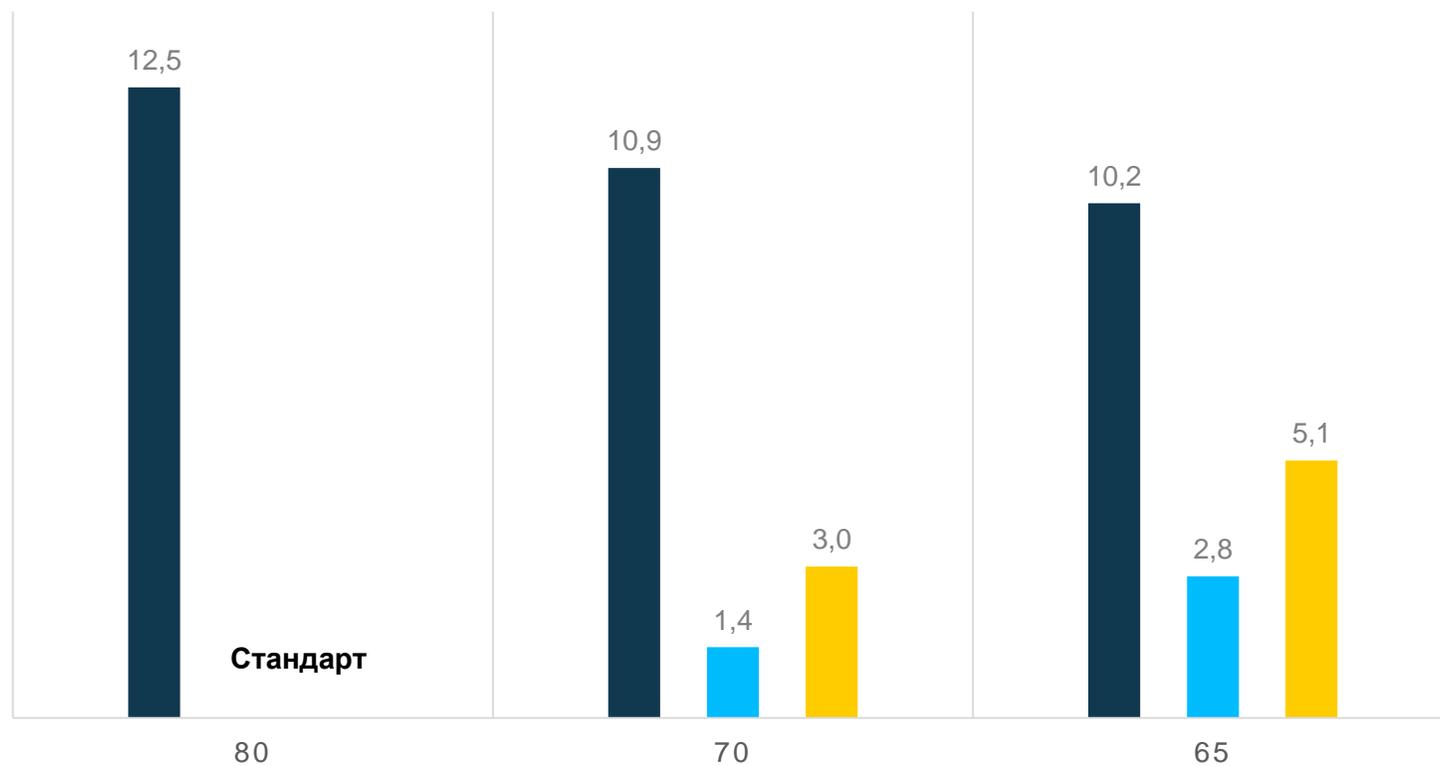
Поле 2

Ук нормы высева, т/га



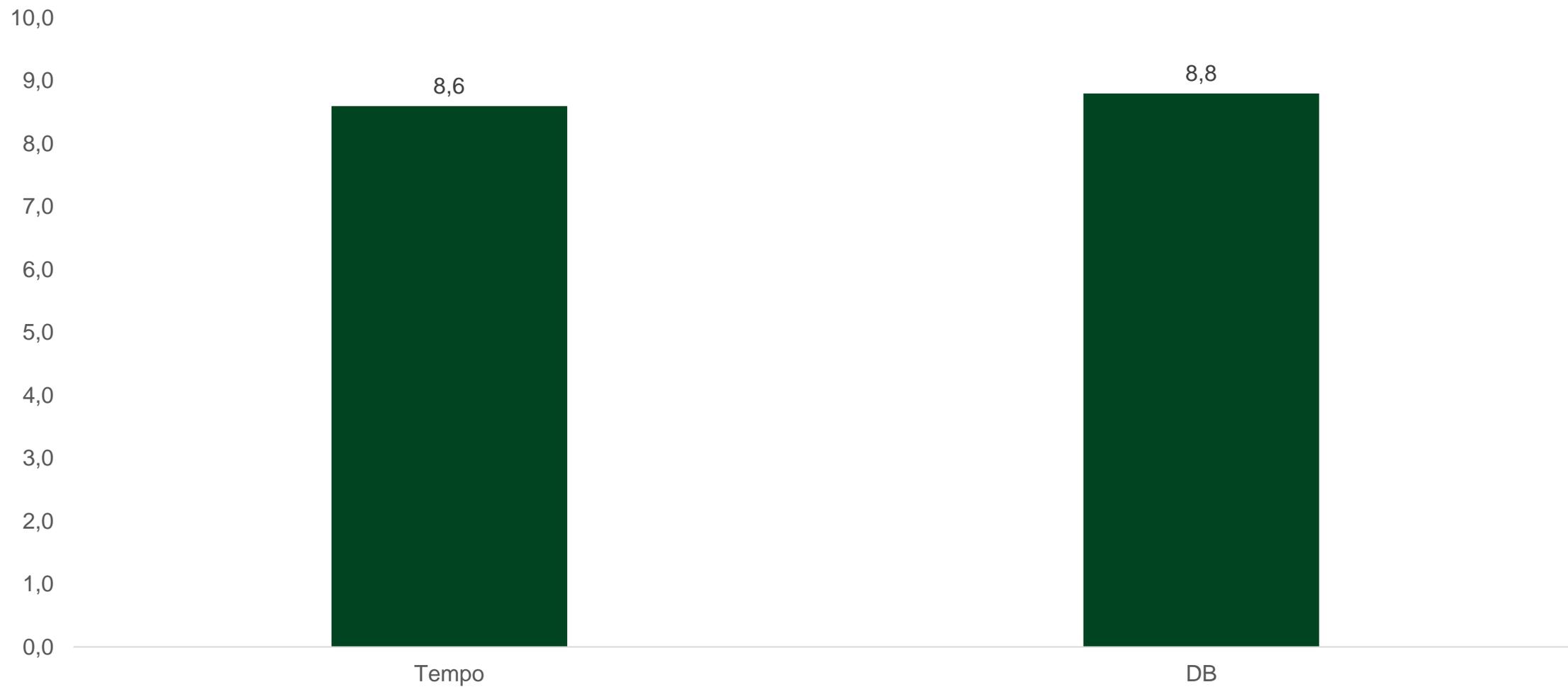
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЫС.РУБ./ГА

■ Затраты на семена ■ Стоимость прибавки ■ Прибыль



Сравнение сеялок Väderstad Tempo и John Deer DB, т/га

Поле 2



Выводы и предложения

1. Посев семян с меньшей нормой не приводит к снижению сбора зерна с поля.
2. Исходя из этого и дифференцированный посев обладает той же продуктивностью, что и классический.
3. Для использования диф.посева необходимо дополнительное оборудование, специализированное программное обеспечение и работа специалистов. Поэтому необходимо считать, окупятся ли эти затраты экономией семян.
4. Специалисты считают, что лучшей основой для карт-заданий диф.посева являются карты уборки предшественника. Поэтому следует провести картирование полей в 2021 году, чтобы в 22 году уже пользоваться картами.
5. Считаю, что следует расширить опыт по норме высева гибридов кукурузы. Вилка 65-80 тыс.шт. не показала различий в урожайности. Следовательно можно попробовать и, например, с 50 тыс.шт./га.
6. Бесплатное составление карт-заданий на ресурсе One Soil происходит по трем зонам, зеленая, желтая и красная. Платные приложения позволяют использовать до 6 зон. Надо ли?

Обсудим?

